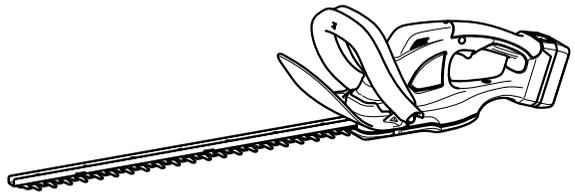
# Aparador De Cerca Viva a Bateria

## DUH481
## DUH483
## DUH521
## DUH523

012444

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**

**IMPORTANTE:** Leia antes de usar.

# ESPECIFICAÇÕES

| Modelo | DUH481 | | DUH483 | | DUH521 | | DUH523 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Comprimento da lâmina | 480 mm | | | | 520 mm | | | |
| Golpes por minuto ($min^{-1}$) | 1.350 | | | | | | | |
| Tensão nominal | CC 14,4 V | | CC 18 V | | CC 14,4 V | | CC 18 V | |
| Comprimento total | 869 mm | 881 mm | 873 mm | 888 mm | 919 mm | 931 mm | 923 mm | 938 mm |
| Peso | 2,9 kg | 3,1 kg | 3,0 kg | 3,2 kg | 3,0 kg | 3,2 kg | 3,0 kg | 3,3 kg |
| Bateria padrão | BL1415/ BL1415N | BL1430/ BL1440 | BL1815/ BL1815N/ BL1820 | BL1830/ BL1840/ BL1850 | BL1415/ BL1415N | BL1430/ BL1440 | BL1815/ BL1815N/ BL1820 | BL1830/ BL1840/ BL1850 |

- Devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações de partes e acessórios, que constam neste manual, sem aviso prévio.
- As especificações e a bateria podem variar de país para país.
- Peso, com a bateria, de acordo com o procedimento 01/2003 da EPTA (European Power Tool Association)

**Símbolo** END013-3

A seguir encontram-se os símbolos usados para este equipamento. Certifique-se de entender o significado de cada um antes do uso.

  ..... Leia o manual de instruções.

 ................... Não exponha à chuva.

**Aplicação** ENE014-1

A ferramenta é destinada a aparar cercas vivas.

## Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica

GEA006-2

⚠ **AVISO Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções.** A falha em seguir todos os avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ ou ferimentos graves.

## Salve todos os avisos e instruções para referência futura.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos se refere à ferramenta operada por eletricidade (com fio) ou à ferramenta operada por bateria (sem fio).

**Segurança da área de trabalho**

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas ou escuras são propensas a acidentes.
2. **Não utilize ferramentas elétricas em ambientes com perigo de explosão, tais como próximos a líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas produzem faíscas que podem incendiar a poeira ou gases.
3. **Mantenha crianças e espectadores afastados quando utilizar uma ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

**Segurança elétrica**

4. **Os plugues das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com as tomadas. Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
5. **Evite o contato com superfícies aterradas, tais como canos, radiadores, fogões e refrigeradores.** O risco de choque elétrico aumenta se o seu corpo estiver ligado à terra.
6. **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou umidade.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
7. **Não use o fio inapropriadamente. Nunca o use para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe do calor, óleo, arestas cortantes ou peças rotativas.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
8. **Quando operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um fio de extensão próprio para esse tipo de ambiente.** O uso de fio elétrico próprio para o ambiente externo reduz o risco de choque elétrico.
9. **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um material protegido de interruptor com circuito de falha de aterramento (GFCI).** O uso de um GFCI reduz o risco de choque elétrico.

**Segurança pessoal**

10. **Tenha cuidado, fique atento ao que está fazendo e use bom senso ao operar a ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de distração ao operar a ferramenta elétrica poderá resultar em ferimentos graves.
11. **Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção, como máscaras protetoras de pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou

proteção auricular, usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.

12. **Evite a ligação acidental. Certifique-se de que o interruptor se encontra na posição desligada antes de conectar a fonte de alimentação e/ou a bateria, e de pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou fornecer eletricidade à ferramenta com o interruptor ligado pode provocar acidentes.
13. **Retire qualquer chave de ajuste ou de fenda antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave inglesa ou de ajuste deixada em uma parte rotativa da ferramenta poderá resultar em ferimentos graves.
14. **Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre em uma posição firme e equilibrada.** Isto possibilitará mais controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
15. **Use roupas apropriadas. Não use roupas largas ou jóias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças rotativas.** Roupas soltas, jóias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.
16. **Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que eles sejam conectados e usados devidamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

**Uso e cuidados da ferramenta elétrica**

17. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o trabalho.** A ferramenta elétrica correta irá executar o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.
18. **Não use a ferramenta se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não puder ser controlada pelo interruptor é perigosa e precisará ser consertada.
19. **Desligue o plugue da tomada e/ou retire a bateria da ferramenta antes de realizar qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar as ferramentas elétricas.** Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
20. **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com este manual de instruções a utilizem.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
21. **Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, danos ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar.** Muitos acidentes são causados por manutenção inadequada de ferramentas elétricas.
22. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas com cortes bem afiados tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.
23. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e peças de ferramenta, etc. de acordo com estas instruções, levando em consideração condições de trabalho e o trabalho a ser executado.** O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas para as quais ela foi projetada pode resultar em situações perigosas.

**Uso e cuidados da ferramenta alimentada por bateria**

24. **Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador compatível com um tipo de bateria pode criar o risco de incêndio se usado em outra bateria.
25. **Use ferramentas elétricas somente com baterias especificamente designadas a elas.** O uso de qualquer outra bateria pode criar risco de ferimentos e incêndio.
26. **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como clipes de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros materiais metálicos pequenos que possam fazer uma conexão de um terminal a outro.** Provocar o curto circuito dos terminais de bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
27. **Sob condições abusivas, pode ser ejetado líquido da bateria; evite contato. Se ocorrer o contato acidental, lave com bastante água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure socorro médico.** O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.

**Serviço**

28. **Leve a sua ferramenta elétrica para ser consertada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição idênticas.** Isto garantirá a segurança da sua ferramenta elétrica.
29. **Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.**
30. **Mantenha as empunhaduras secas, limpas e sem óleo ou graxa.**

# AVISOS DE SEGURANÇA DO APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA

GEB062-5

1. **Mantenha todas as partes do corpo distantes da lâmina de corte. Não remova material cortado ou segure material a ser cortado quando as lâminas estiverem se movendo. Certifique-se de que a chave está desligada quando limpar material obstruído.** Um momento de distração ao operar o aparador de cerca viva poderá resultar em ferimentos graves.
2. **Carregue o aparador de cerca viva pela empunhadura com a lâmina de corte parada. Quando transportar ou guardar o aparador de cerca viva, coloque sempre a capa do aparato de corte.** O manuseio apropriado do aparador de cerca viva reduzirá possíveis ferimentos pessoais provenientes das lâminas de corte.
3. **Segure a ferramenta elétrica somente pelas superfícies de empunhadura isolada, porque a lâmina de corte pode entrar em contato com fios**

**ocultos.** Lâminas de corte em contato com um fio “ligado” poderão carregar as partes metálicas da ferramenta elétrica “ligada” e causar choque elétrico no operador.
4. Não utilize o aparador de cerca viva na chuva ou em condições molhadas ou muito úmidas. O motor elétrico não é resistente à água.
5. Os usuários que utilizam a máquina pela primeira vez devem ter um usuário experiente com aparador de cerca viva para mostrar a eles como utilizar o aparador.
6. O aparador de cerca viva não deve ser utilizado por indivíduos com menos de 18 anos de idade. Os indivíduos com mais de 16 anos podem ser isentos desta restrição se estiverem em treinamento supervisionado por um especialista.
7. Utilize o aparador de cerca viva somente se estiver em boas condições físicas. Se você estiver cansado, sua atenção ficará reduzida. Tenha cuidado especial no fim de um dia de trabalho. Execute todo o trabalho com calma e cuidado. O usuário é responsável por todos os danos a terceiros.
8. Nunca utilize o aparador sob a influência de álcool, drogas ou medicamentos.
9. Luvas de trabalho feitas de couro grosso são parte do equipamento básico do aparador de cerca viva e devem ser sempre usadas quando trabalhar com ele. Use também sapatos resistentes com solas antiderrapantes.
10. Antes de começar o trabalho, verifique para ter certeza que o aparador está em condições de trabalho boas e seguras. Certifique-se de que os protetores estão encaixados corretamente. O aparador de cerca viva não deve ser usado a menos que esteja completamente montado.
11. Certifique-se de estar com os pés em uma posição firme antes de iniciar a operação.
12. Segure a ferramenta com firmeza quando estiver utilizando-a.
13. Não opere a ferramenta sem carga desnecessariamente.
14. Desligue imediatamente o motor e remova a bateria se o cortador entrar em contato com uma cerca ou outro objeto duro. Verifique se houve danos ao cortador e repare imediatamente os danos.
15. Antes de verificar o cortador, cuidar das falhas ou remover material preso no mesmo, desligue sempre o aparador e remova a bateria.
16. Desligue o aparador e remova a bateria antes de fazer qualquer trabalho de manutenção.
17. Quando mover o aparador de cerca viva para um outro local, inclusive durante o trabalho, sempre remova a bateria e coloque a capa nas lâminas de corte. Jamais carregue ou transporte o aparador com o cortador em movimento. Nunca agarre o cortador com as mãos.
18. Limpe o aparador de cerca viva e especialmente o cortador após o uso e antes de guardar o aparador por um longo período de tempo. Lubrifique levemente o cortador e coloque a capa. A capa fornecida com a unidade pode ser pendurada na parede, fornecendo um modo seguro e prático de armazenar o aparador de cerca viva.
19. Guarde o aparador de cerca viva com a capa em um compartimento seco. Mantenha longe do alcance de crianças. Nunca guarde o aparador ao ar livre.

# GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠ **AVISO:**

**NÃO permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança do produto em questão. O USO INCORRETO ou a falha em seguir as normas de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.**

# INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

ENC007-7

# PARA A BATERIA

1. **Antes de usar a bateria, leia todas as instruções e símbolos de aviso no (1) carregador da bateria, (2) bateria e (3) produto usando a bateria.**
2. **Não desmonte a bateria.**
3. **Se o tempo de operação tornar-se extremamente curto, pare o funcionamento imediatamente. Se continuar, pode haver o risco de sobreaquecimento, queimaduras ou mesmo uma explosão.**
4. **Se entrar eletrólito nos olhos, lave com água limpa e busque atenção médica imediatamente. Pode ocorrer a perda de visão.**
5. **Não provoque curto-circuito na bateria:**
   (1) **Não toque nos terminais com material condutor.**
   (2) **Evite guardar a bateria numa caixa junto com outros objetos metálicos como pregos, moedas, etc.**
   (3) **Não exponha a bateria à água ou à chuva.**
   **Um curto-circuito da bateria pode causar um fluxo grande de corrente, superaquecimento, queimaduras ou mesmo avarias.**
6. **Não guarde a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou exceder 50°C (122°F).**
7. **Não queime a bateria mesmo que esteja muito danificada ou totalmente gasta. A bateria pode explodir no fogo.**
8. **Tenha cuidado para não deixar cair ou bater a bateria.**
9. **Não use uma bateria danificada.**

# GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

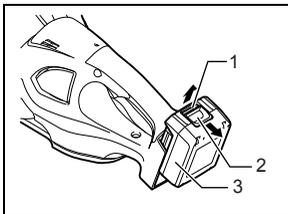
## Sugestões para a máxima vida útil da bateria

1. **Carregue a bateria antes que esteja totalmente esgotada.**
   **Se notar diminuição de potência, pare de funcionar a ferramenta e carregue a bateria.**

2. **Jamais recarregue uma bateria que já esteja carregada.**
   **Carregar demais diminui a vida útil da bateria.**
3. **Carregue a bateria em temperatura ambiente de 10°C a 40°C (50°F a 104°F). Se a bateria estiver quente, aguarde até que esfrie antes de recarregá-la.**
4. **Carregue a bateria uma vez a cada seis meses se não usá-la por um longo período de tempo.**

# DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠ **ATENÇÃO:**
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer ajuste ou verificar o seu funcionamento.

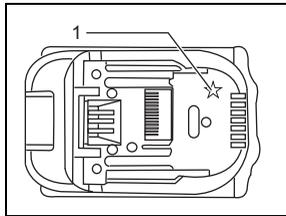
## Instalação e remoção da bateria

1. Indicador vermelho
2. Botão
3. Bateria

012445

⚠ **ATENÇÃO:**
- Sempre desligue a ferramenta antes de instalar ou remover a bateria.
- **Segure a ferramenta e a bateria firmemente quando instalar ou remover a bateria.** Não segurar a ferramenta e a bateria firmemente pode fazer com que elas escorreguem de suas mãos, causando danos à ferramenta e à bateria, além de ferimentos pessoais.

Para remover a bateria, deslize-a da ferramenta enquanto desliza o botão em frente à bateria.
Para instalar a bateria, alinhe a lingueta da bateria com a ranhura do compartimento e deslize-a no lugar. Empurre-a até o fim para que a mesma se trave com um pequeno clique. Se puder ver o indicador vermelho no lado de cima do botão, significa que não está totalmente travada.

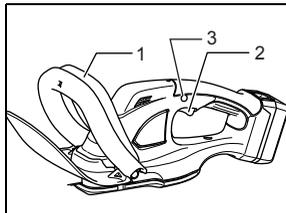
⚠ **ATENÇÃO:**
- Sempre instale a bateria por completo até que não seja mais possível ver o indicador vermelho. Caso contrário, a mesma poderá cair acidentalmente da ferramenta e causar ferimentos em você ou em alguém por perto.
- Não instale a bateria com força. Se a mesma não deslizar facilmente, é sinal de que não está sendo encaixada corretamente.

## Sistema de proteção da bateria (bateria de íon-lítio com uma marcação de estrela)

1. Marcação de estrela

012128

As baterias de íon-lítio com uma marcação de estrela são equipadas com um sistema de proteção. Este sistema corta automaticamente a energia para a ferramenta para prolongar a vida útil da bateria.
A ferramenta irá parar durante o funcionamento se a ferramenta e/ou a bateria for colocada nas seguintes condições:
- Sobrecarregada:
  A ferramenta é operada de maneira que a faz puxar uma corrente anormalmente alta.
  Nesta situação, solte o gatilho do interruptor na ferramenta e pare a aplicação que fez a ferramenta ficar sobrecarregada. Em seguida, puxe o gatilho do interruptor novamente para reiniciar.
  Se a ferramenta não iniciar, a bateria está superaquecida. Nesta situação, deixe a bateria esfriar antes de puxar novamente o gatilho do interruptor.
- Baixa voltagem da bateria:
  A capacidade da bateria restante é baixa demais e a ferramenta não irá operar. Nesta situação, remova e recarregue a bateria.

## Ação do interruptor

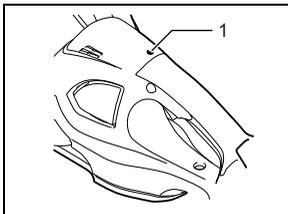
⚠ **ATENÇÃO:**
- Antes de colocar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona normalmente e se retorna para a posição “OFF” ao soltá-lo.

1. Gatilho do interruptor A
2. Gatilho do interruptor B
3. Botão de segurança

012491

Para sua segurança, esta ferramenta é equipada com um sistema de interruptor duplo. Para ligar a ferramenta, pressione o botão de segurança e os gatilhos A e B. Solte um dos dois gatilhos pressionados para desligar. A sequência dos interruptores não é importante já que a ferramenta somente se inicia quando ambos os interruptores forem ativados.

## Luz de indicação

1. Luz de indicação

012480

Colocar a ferramenta em funcionamento permite que a luz de indicação mostre a condição da capacidade da bateria.
Quando a ferramenta é também sobrecarregada e parar durante a operação, a luz se acende em vermelho.
Consulte a seguinte tabela para o status e a medida a ser tomada para a luz de indicação.

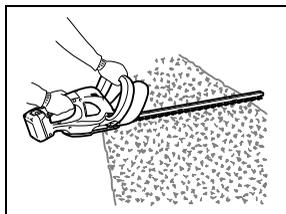
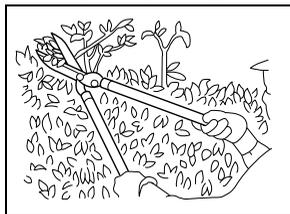
| Luz de indicação | Status | Medida a ser tomada |
|---|---|---|
| A luz pisca em vermelho. | Isso indica o tempo apropriado para substituir a bateria quando quando a carga da bateria ficar baixa. | Recarregue a bateria assim que possível. |
| A luz acende em vermelho. (Nota 1) | Essa função é usada quando a carga da bateria estiver quase consumida. Neste caso, a ferramenta para imediatamente. | Recarregue a bateria. |
| A luz acende em vermelho. (Nota 1) | Parada automática devido à sobrecarga. | Desligue a ferramenta. |

Nota 1: O momento em que a luz de indicação acende varia pela temperatura em torno da área de trabalho e pelas condições da bateria.

010970

# OPERAÇÃO

⚠ **ATENÇÃO:**

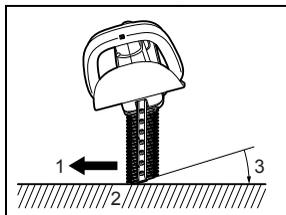
- Tenha cuidado para não entrar acidentalmente em contato com uma cerca metálica ou outros objetos duros durante o aparo. A lâmina se quebrará e pode causar ferimentos graves.
- É extremamente perigoso se estender além do ponto de conforto com o aparador de cerca viva, principalmente sobre uma escada. Não trabalhe com nada que esteja balançando ou que não esteja firme.

007559

Não tente cortar galhos de árvores mais grossos que 10 mm de diâmetro com este aparador. Esses devem ser primeiramente cortados com podadeiras até o nível de aparo de cerca viva.

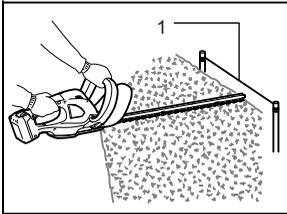
⚠ **ATENÇÃO:**

- Não corte árvores mortas ou objetos duros similares. A falha em cumprir com essas instruções pode danificar a ferramenta.

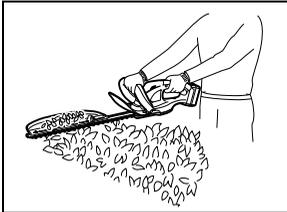
012484

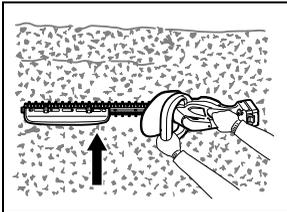
Segure o aparador com ambas as mãos e puxe o gatilho do interruptor A ou B e, em seguida, mova a ferramenta em frente ao seu corpo.

1. Direção do aparo
2. Superfície de cerca viva a ser aparada
3. Incline as lâminas

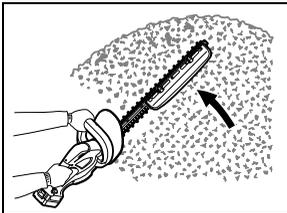
012485

Como operação básica, incline as lâminas em direção do aparo e mova-a calma e lentamente a uma velocidade de 3 a 4 segundos por metro.

1. Barbante

012486

Para cortar uniformemente a parte de cima da cerca viva, é útil amarrar um barbante na altura desejada para a cerca viva e aparar ao longo do mesmo, utilizando o barbante como linha de referência.

012487

Anexar um receptor de lascas (acessório opcional) na ferramenta durante o aparo da cercas vivas em linha reta pode evitar que as folhas cortadas sejam arremessadas.

012488

Para cortar uniformemente a lateral da cerca viva, ajuda cortar de baixo para cima.

012489

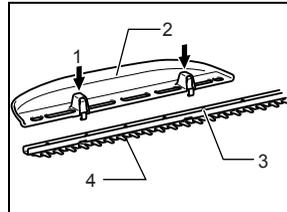
Apare arbustos ou rododentro a partir da base para cima para uma aparência bonita e um trabalho bem feito.

## Instalação ou remoção do receptor de lascas (acessório opcional)

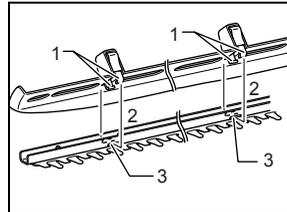
⚠ **ATENÇÃO:**

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de instalar ou remover o receptor de lascas.

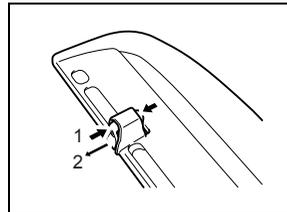
**NOTA:**

- Quando substituir um receptor de lascas, use sempre luvas para que as mãos e o rosto não entrem em contato direto com a lâmina. Caso contrário, poderá sofrer ferimentos pessoais.
- Certifique-se sempre de remover a capa da lâmina antes de instalar o receptor de lascas.
- O receptor de lascas recebe folhas cortadas e alivia a coleta das folhas espalhadas. Ele pode ser instalado em um dos lados da ferramenta.

1. Pressione
2. Receptor de lascas
3. Porca
4. Lâmina de tosar

012493

Pressione o receptor de lascas nas lâminas de tosar para que suas fendas se sobreponham com as porcas nas lâminas de tosar.

1. Ganchos
2. Encaixe os ganchos na fenda
3. Fendas

012494

Neste momento, o receptor de lascas precisa ser instalado para que seus ganchos se encaixem nas fendas da unidade da lâmina de tosar.

1. Pressione as alavancas nos dois lados
2. Destrave os ganchos

009293

Para remover o receptor de lascas, pressione sua alavanca nos dois lados para que os ganchos sejam destravados.

⚠ **ATENÇÃO:**
- A capa da lâmina (equipamento padrão) não pode estar colocada na ferramenta com o receptor de lascas instalado. Antes de carregar ou guardar, desinstale o receptor de lascas e depois coloque a capa da lâmina para evitar a exposição da mesma.

**NOTA:**
- Verifique se o receptor de lascas está instalado com segurança antes do uso.
- Nunca tente desinstalar o receptor de lascas usando força excessiva com seus ganchos travados nas fendas da unidade da lâmina. Usar força excessiva pode danificá-la.

# MANUTENÇÃO

⚠ **ATENÇÃO:**
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer inspeção ou manutenção na ferramenta.

## Limpeza da ferramenta

Limpe a ferramenta removendo a poeira com um pano seco ou molhado com sabão.

⚠ **ATENÇÃO:**
- Nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou algo semelhante. Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.

## Manutenção da lâmina

Passe óleo de máquina ou similares na lâmina antes do uso e uma vez por hora durante a operação.

**NOTA:**
- Antes de passar óleo na lâmina, remova o receptor de lascas.

Após a operação, remova a poeira dos dois lados da lâmina com escova de cabo metálico, limpe com um pano e depois aplique óleo de baixa viscosidade suficiente, como óleo de máquina, etc. e óleo lubrificante do tipo spray.

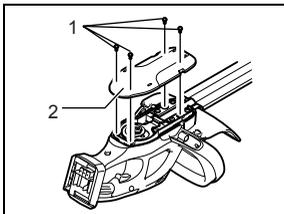
⚠ **ATENÇÃO:**
- Não lave as lâminas em água. A falha em cumprir com essas instruções poderá causar ferrugem ou danos à ferramenta.

## Remoção ou instalação da lâmina de tosar

⚠ **ATENÇÃO:**
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria removida antes de instalar ou remover a lâmina de tosar.
- Quando substituir a lâmina de tosar, use sempre luvas sem remover a capa da lâmina para que as mãos e o rosto não entrem em contato direto com a lâmina. Caso contrário, poderá sofrer ferimentos pessoais.

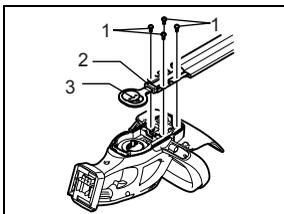
**NOTA:**
- Não limpe o lubrificante da engrenagem e manivela. A falha em cumprir com essas instruções poderá causar danos à ferramenta.

## Remoção das lâminas de tosar

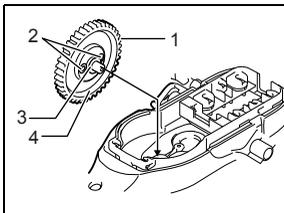
1. Parafusos
2. Tampa interna

012447

Reverta a ferramenta, afrouxe os quatro parafusos e remova a tampa interna.

**NOTA:**
- Tenha cuidado para não sujar suas mãos enquanto o lubrificante for aplicado na área de movimento da lâmina de tosar.

1. Parafusos
2. Esponja
3. Arruela

012451

Afrouxe os quatro parafusos e remova as lâminas. Remova a arruela e a esponja das lâminas de tosar e coloque-as de lado. Elas são necessárias para a instalação mais tarde.

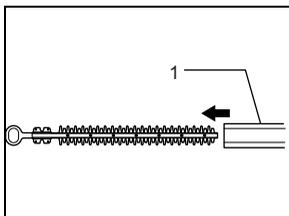
1. Engrenagem
2. Mangas
3. Arruela
4. Ranhura

012481

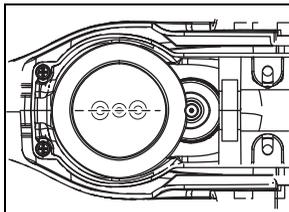
Se as mangas ainda estiverem nos orifícios da engrenagem, remova a engrenagem e empurre as mangas para fora dela com uma chave de fenda ou algo similar.

**NOTA:**
A arruela abaixo da engrenagem pode sair acidentalmente quando remover a engrenagem. Neste caso, retorne-a para a posição original como se ela estivesse instalada.

## Instalação da lâmina de tosar

1. Capa da lâmina

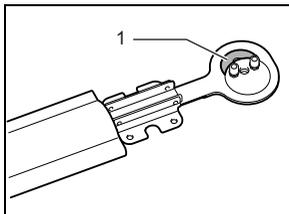
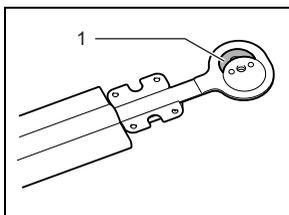
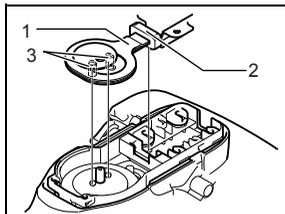
012450

Remova a capa da lâmina das antigas lâminas de tosar e encaixe as novas para evitar contato com as lâminas.

012490

Ajuste as posições dos orifícios girando a engrenagem conforme ilustrado.

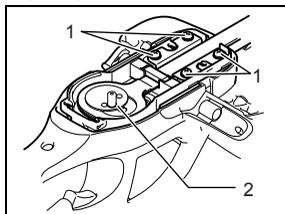
1. Lubrificante

012454

1. Lubrificante

012455

Aplique um pouco de lubrificante fornecido com as novas lâminas de tosar conforme ilustrado.

1. Lâmina
2. Esponja
3. Mangas

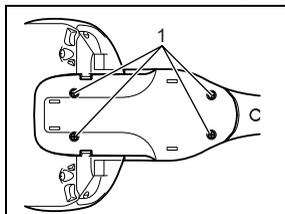
012482

Coloque a esponja removida na mesma posição da antiga. Certifique-se de que as mangas fornecidas com as novas lâminas de tosar sejam colocadas nos pinos da lâmina. Coloque as novas lâminas de tosar na ferramenta de forma que os pinos se encaixem nos orifícios da engrenagem. Se as mangas nos pinos saírem acidentalmente, coloque-as antes nos orifícios da engrenagem.

1. Parafusos
2. Arruela

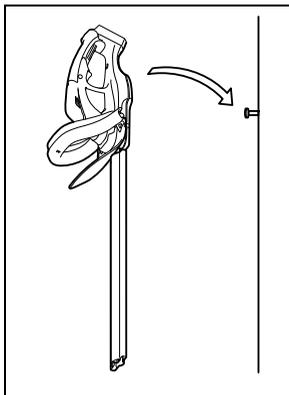
012452

Instale a lâmina e aperte os quatro parafusos e coloque a arruela removida na mesma posição da antiga.

1. Parafusos

012446

Instale a tampa interna na ferramenta e aperte firmemente os quatro parafusos.

## Armazenamento

O orifício do gancho no fundo da ferramenta é conveniente para pendurar a ferramenta em um prego ou parafuso na parede.

012453

Remova a bateria e coloque a capa de lâmina nas lâminas de tosar para que não fiquem expostas.
Mantenha a ferramenta cuidadosamente longe do alcance de crianças.
Guarde a ferramenta em um local não exposto à água e chuva.
Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto, os reparos e outros procedimentos de manutenção ou ajustes deverão ser realizados por centros de assistência técnica autorizada Makita, sempre utilizando peças de reposição originais Makita.

# ACESSÓRIOS OPCIONAIS

⚠ **ATENÇÃO:**

- Os acessórios ou extensões especificados neste manual são recomendados para utilização com a sua ferramenta Makita. A utilização de quaisquer outros acessórios ou extensões pode apresentar o risco de ferimentos pessoais. Use o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Se desejar informações detalhadas sobre esses acessórios, solicite ao centro de assistência técnica autorizada Makita local.

- Capa da lâmina
- Montagem da lâmina de tosar
- Bateria e carregador originais da Makita
- Receptor de lascas

**NOTA:**

- Alguns itens na lista podem ser incluídos no pacote de ferramentas como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.